

Izvođenje geoloških ispitivanja – Data Collector mobilna aplikacija

Program: Stratigrafija, Geo5-Data Collector

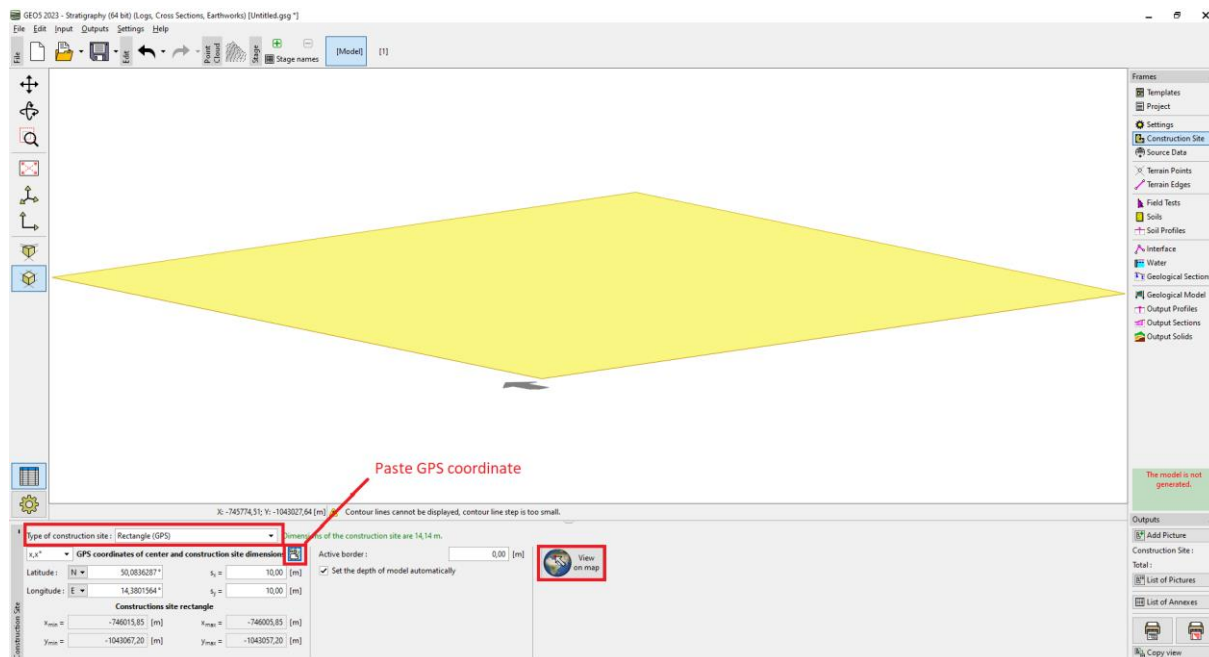
Priprema podataka za ispitivanje

Moguće je započeti ispitivanje na terenu direktno s mobilnom aplikacijom, ali je preporučljivo pripremiti podatke ispitivanja u Stratigrafiji, odnosno unijeti točke interesa i prenijeti ih u mobilnu aplikaciju.

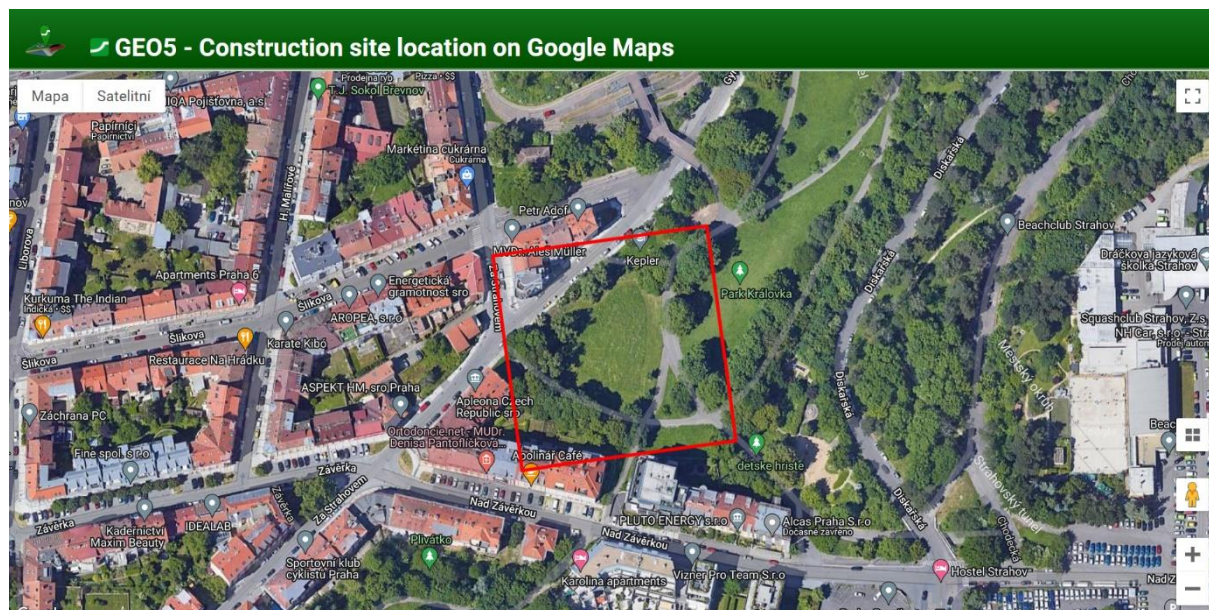
Ako nemamo točne informacije o gradilištu, možemo pronaći njegovo središte na Google kartama i kopirati GPS koordinate.



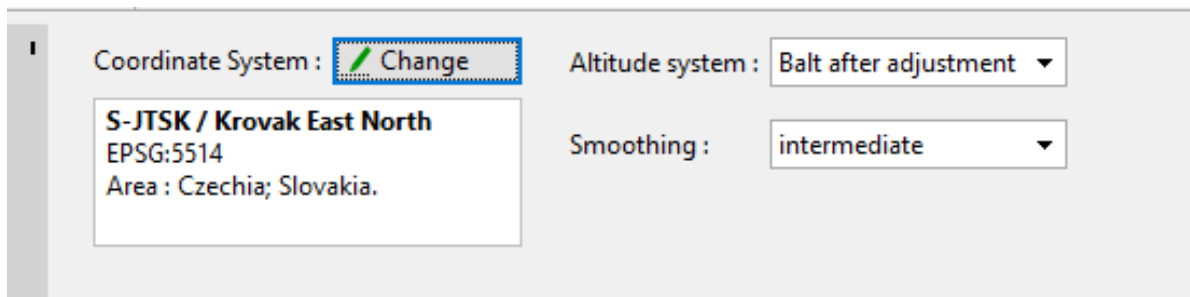
U programu Stratigrafija, u kartici Gradilište, koristimo "Rectangle (GPS)" opciju i mali gumb u sredini kartice kako bismo unijeli koordinate. Unosimo dimenzije gradilišta i provjeravamo točnost unosa pristiskom na gumb "Show on map".



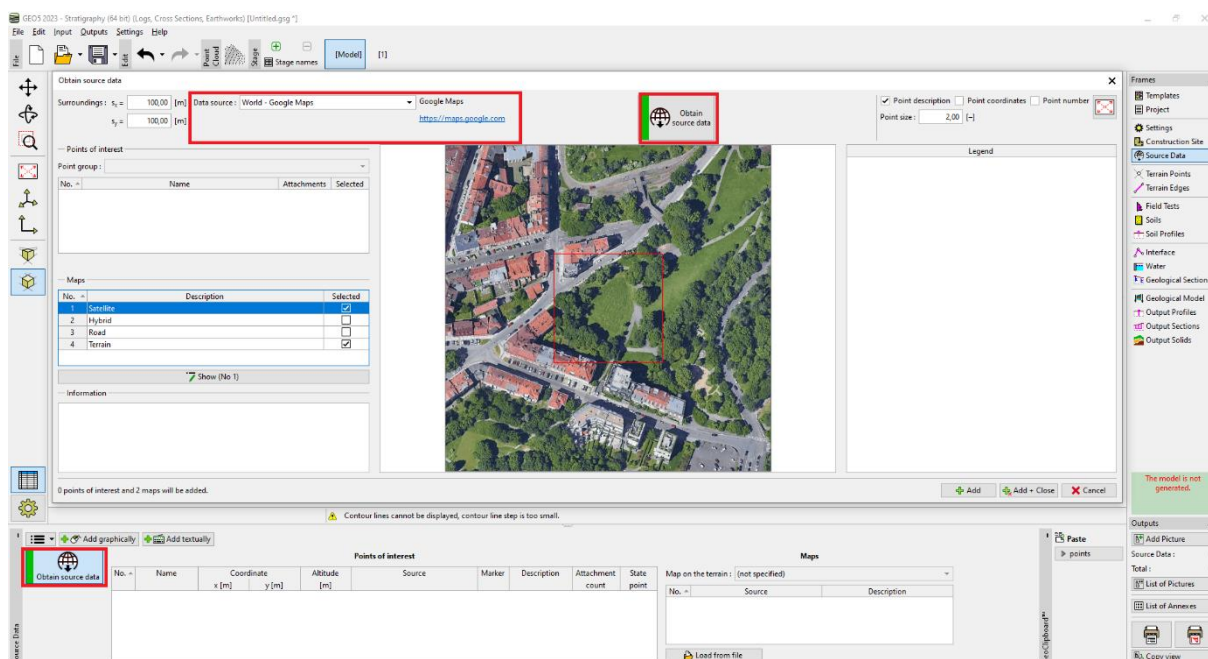
Ukoliko je unos točan, odabrani pravokutnik će biti prikazan na Google kartama.



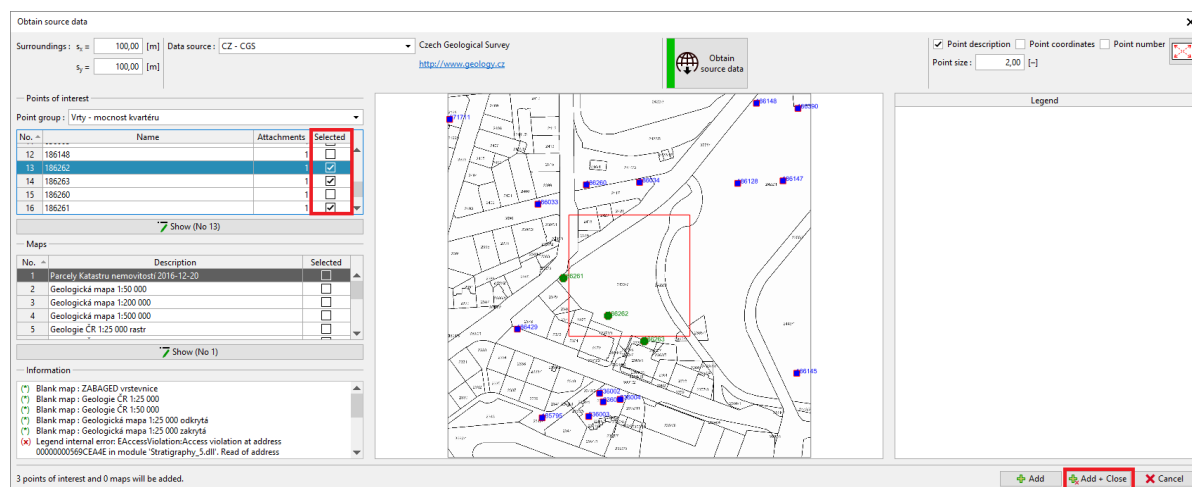
Ako je potpuno druga lokacija prikazana, problem je do odabira koordinatnog sustava. U tom slučaju, moramo odabrati koordinatni sustav prema unesenim GPS koordinatama u kartici "Settings".



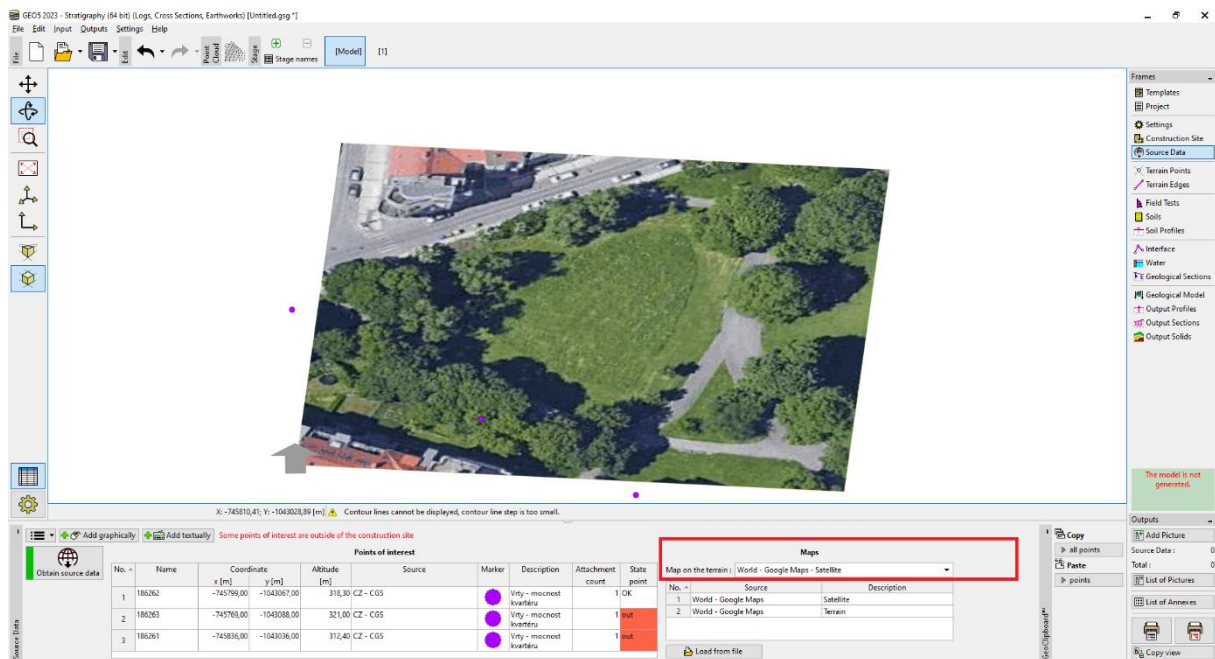
Idemo u karticu "Source Data" i učitavamo dostupne podatke. Google Maps i OpenStreetMaps rade na području cijelog svijeta.



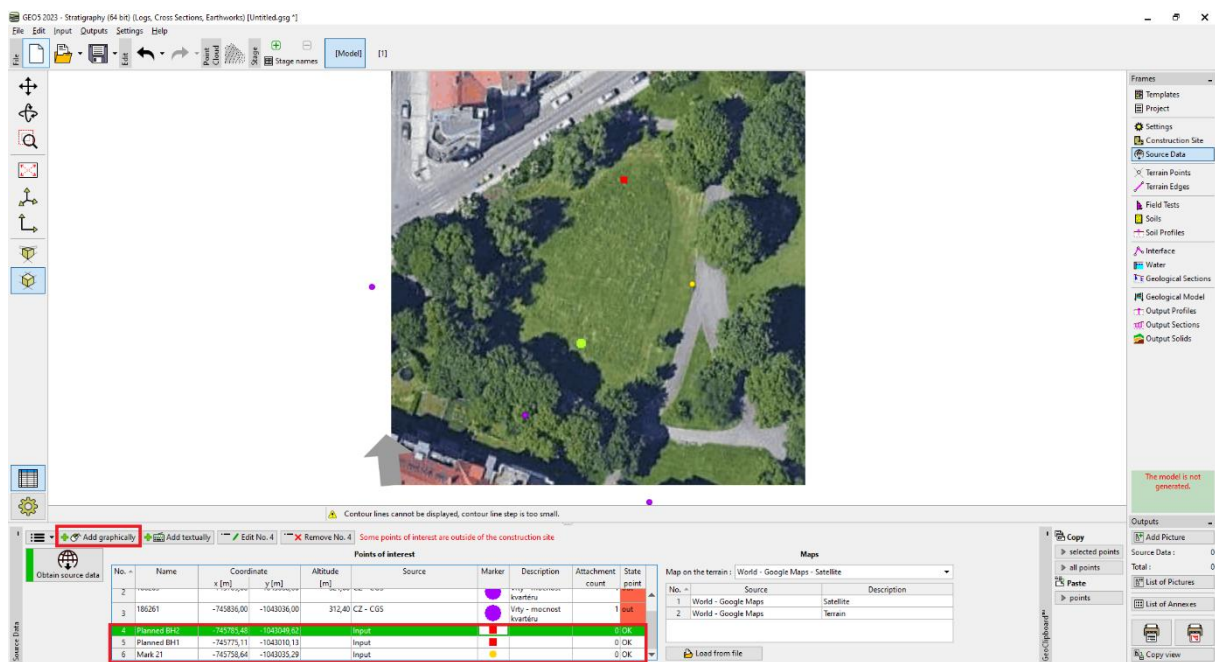
Daljnje informacije su tada dostupne u pojedinim zemljama – kao što je u Češkoj Republici dostupno iz čeških geoloških ispitivanja (CGS). Možemo postaviti geološke mape i podatke bušotina.



Postavljamo točke iz ispitivanja bušotinama na točke interesa.

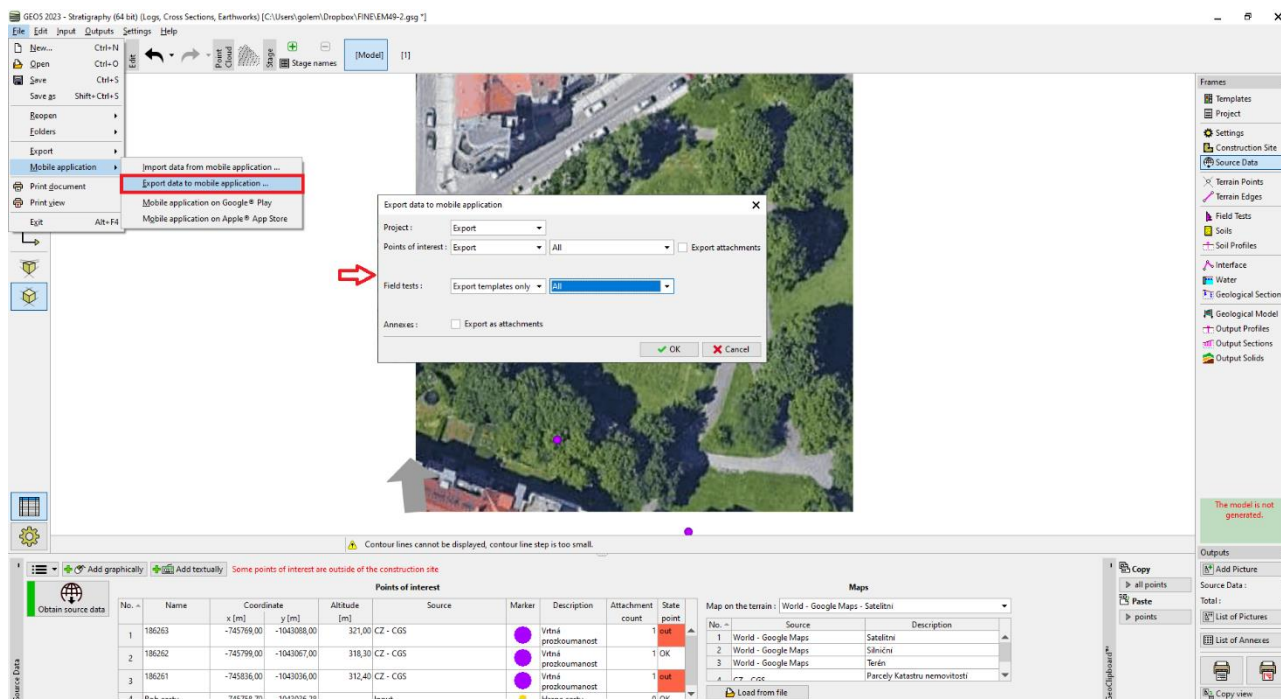


S gumbom “Add graphically” možemo unijeti dodatne točke interesa kako bismo pojednostavili ispitivanje. Na primjer, pretpostavljene pozicije bunara, orijentira, nivelmanskih oznaka, cjevovoda itd.



Izvoz podataka u mobilnu aplikaciju

Sljedeći korak je prijenos podataka u mobilnu aplikaciju. Odabiremo "Export to mobile app" u izborniku te izabiremo koje podatke želimo izvesti.



Imamo dva osnovna izbora prije nego nastavimo s prijenosom podataka.

Export data to mobile application

Project :

Export

Points of interest :

Export

All

☐ Export attachments

Field tests :

Export templates only

All

Annexes :

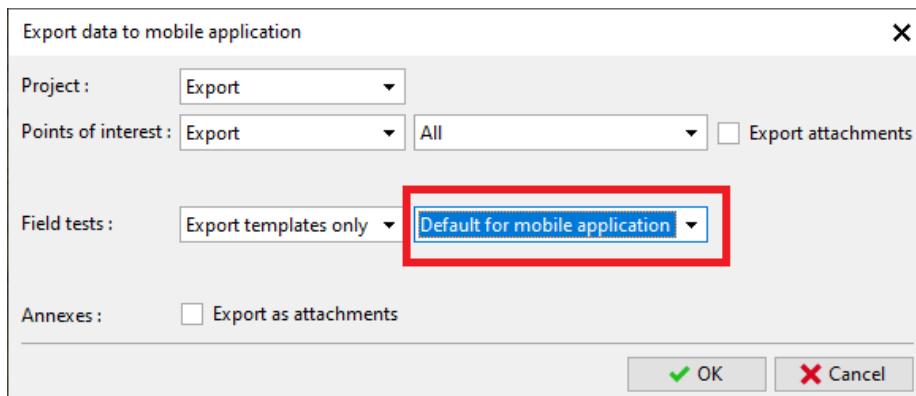
☐ Export as attachments

OK

Cancel

Prema standardu, izvozimo podatke o projektu, točke interesa i sve predloške terenskih ispitivanja koje se trenutno koriste u programu "Stratigrafija". Ova mogućnost nam dopušta unos svih podataka u mobilnu aplikaciju koje unosimo na računalu.

Druga mogućnost je izvoz predložaka bušotina izrađenih za mobilnu aplikaciju. Prednost ovoga je **jednostavnos unosa u mobilnoj aplikaciji**. Također je jednako za sve zemlje i postavke. Ovu mogućnost ćemo prikazati u našem primjeru.



Izabreite naziv datoteke i lokaciju pohrane kojoj mobilna aplikacija može pristupiti (Google Drive, One Drive, Dropbox).

Napomena: Pohrana i rad s cloud podacima su u pripremi za verziju 2024 (Studen 2023).

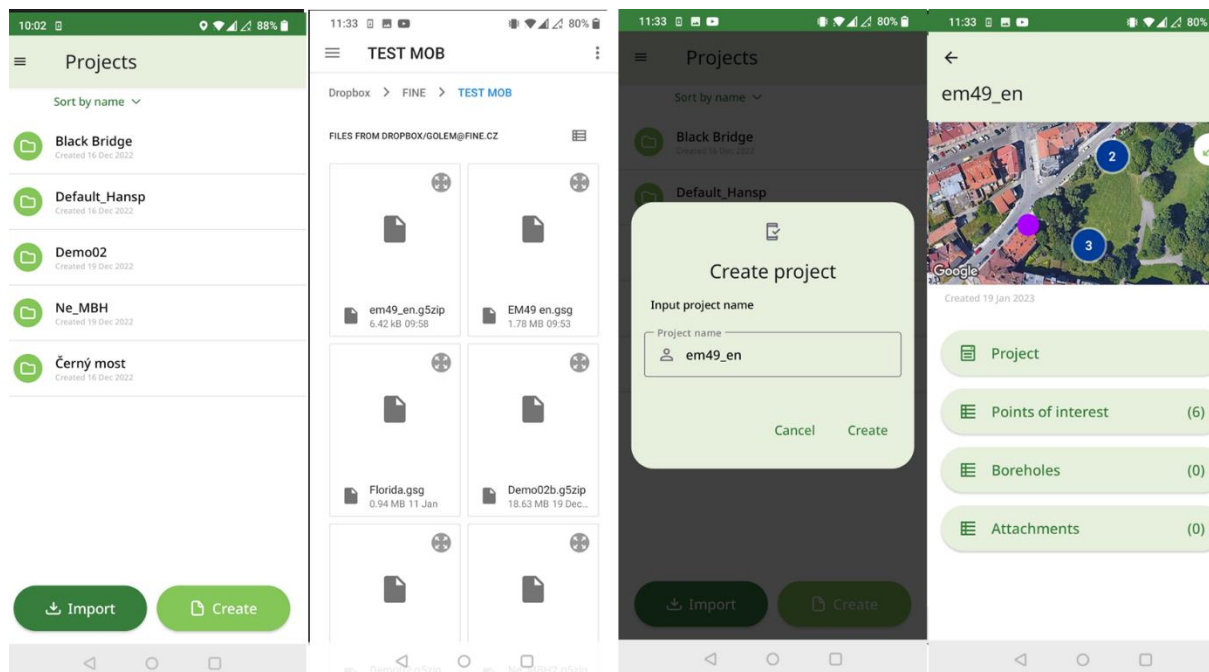
Rad s GEO5 Data Collector mobilnom aplikacijom

Sad ćemo pokrenuti GEO5 Data Collector mobilnu aplikaciju.

Sl. 1, 2: Koristite "Import" tipku za uvoz izvezene datoteke

Sl. 3: Stvorite novi projekt "EM49".

Sl. 4: Home screen – pri vrhu možemo vidjeti mapu sa svim uvezenim točkama interesa



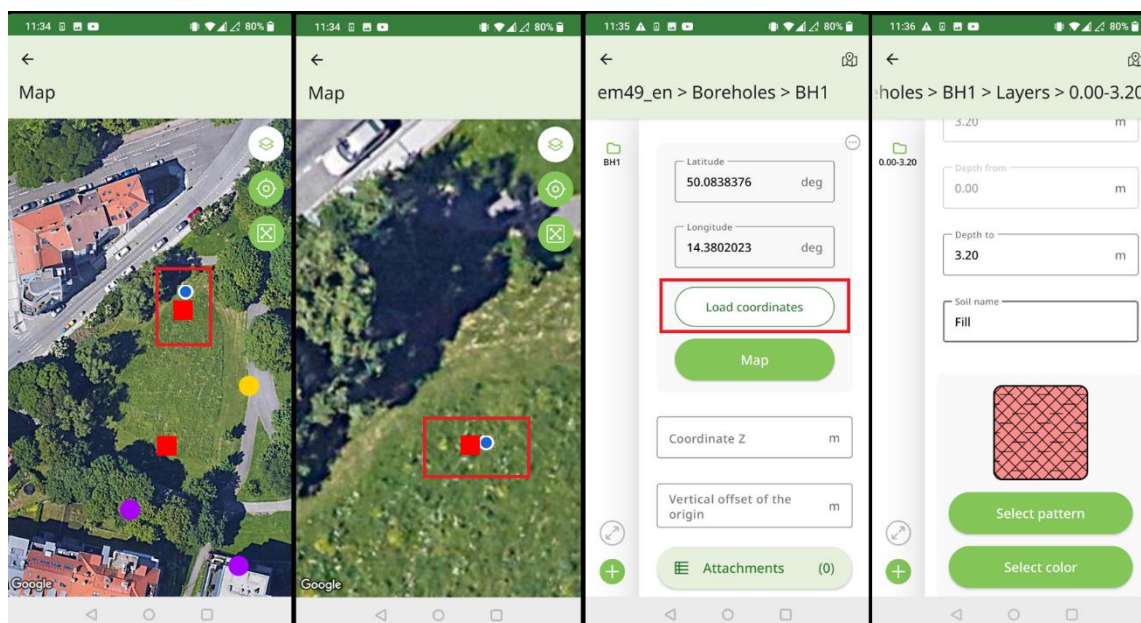
Sada ćemo provesti geološko ispitivanje gradilišta.

Sl. 1: Karta prikazuje točke interesa, a plavi kružić našu lokaciju

Sl. 2: Ublizite se na karti što je više moguće na točku interesa

Sl. 3: Dodajte prvu bušotinu i učitajte njene GPS koordinate

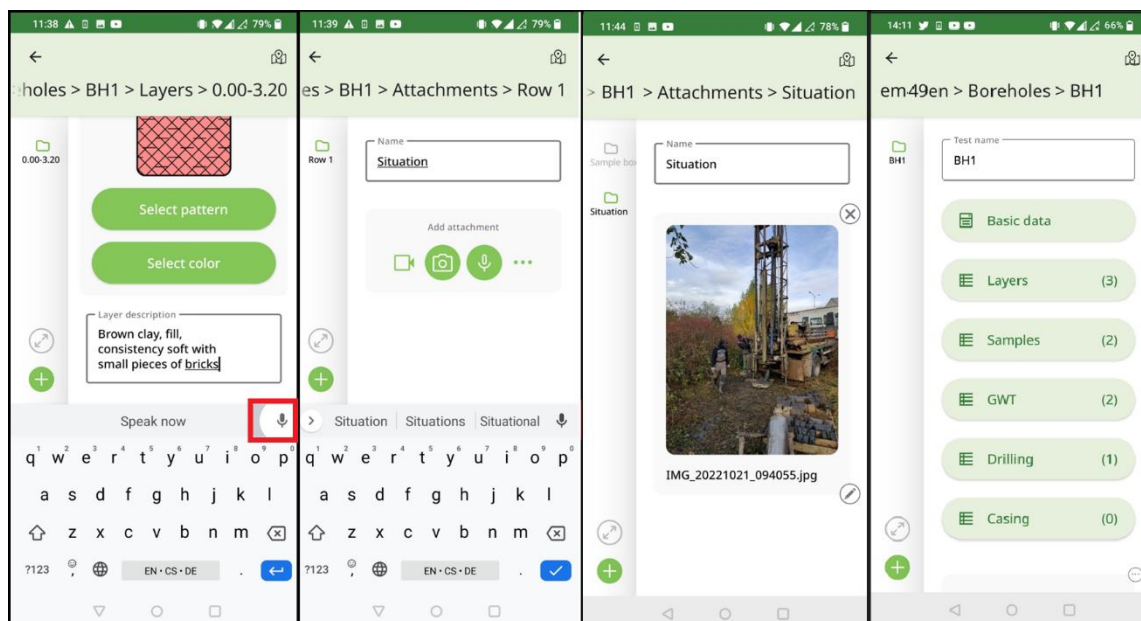
Sl. 4: Unesite slojeve, šrafure, boju, naziv, opis tla i ostale informacije. Također unosimo i visinu bušotine – za daljnje generiranje terena.



Sl. 1: Korištenje opcije govor-u-tekst, posebno za opis tla

Sl. 2, 3: Dodavanje pritvaka – slike, video zapisi, audio snimke

Sl. 4: Pregled određene bušotine

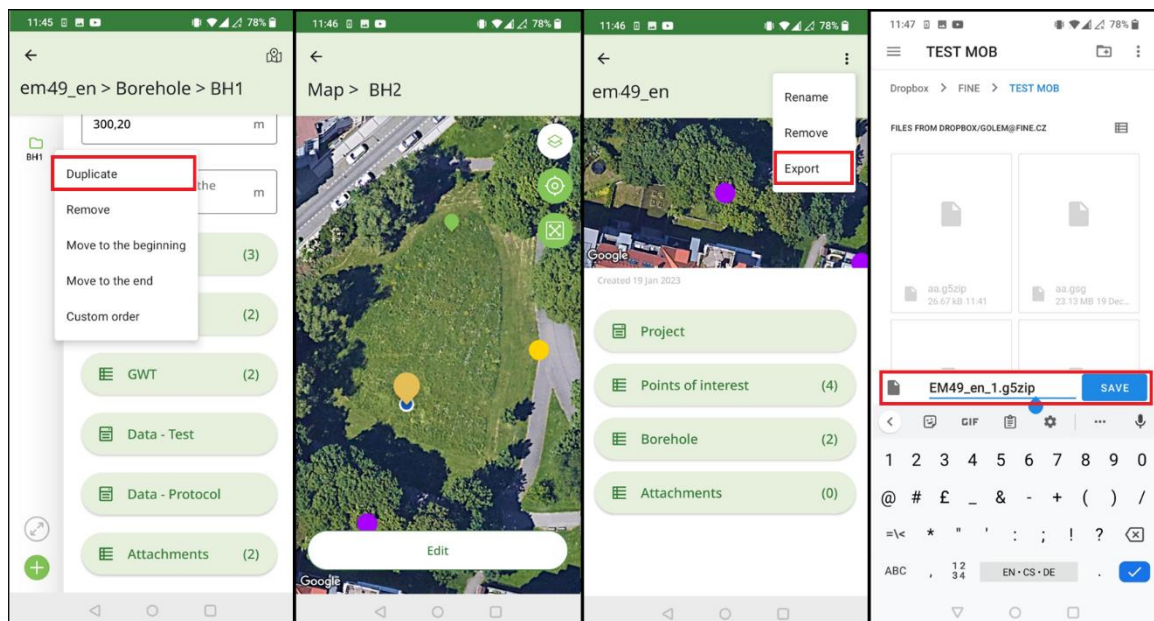


Sl. 1: Sljedeća bušotina se može izraditi kopiranjem (dupliciranjem) prethodne i modifikacijom već unesenih vrijednosti. Privici (slike, video i audio zapisi) se ne dupliciraju.

Sl. 2: Namjestite poziciju bušotine pomicanjem na karti. Nakon togda uredite podatke bušotine 2 – slojevi, uzorci, TPV...

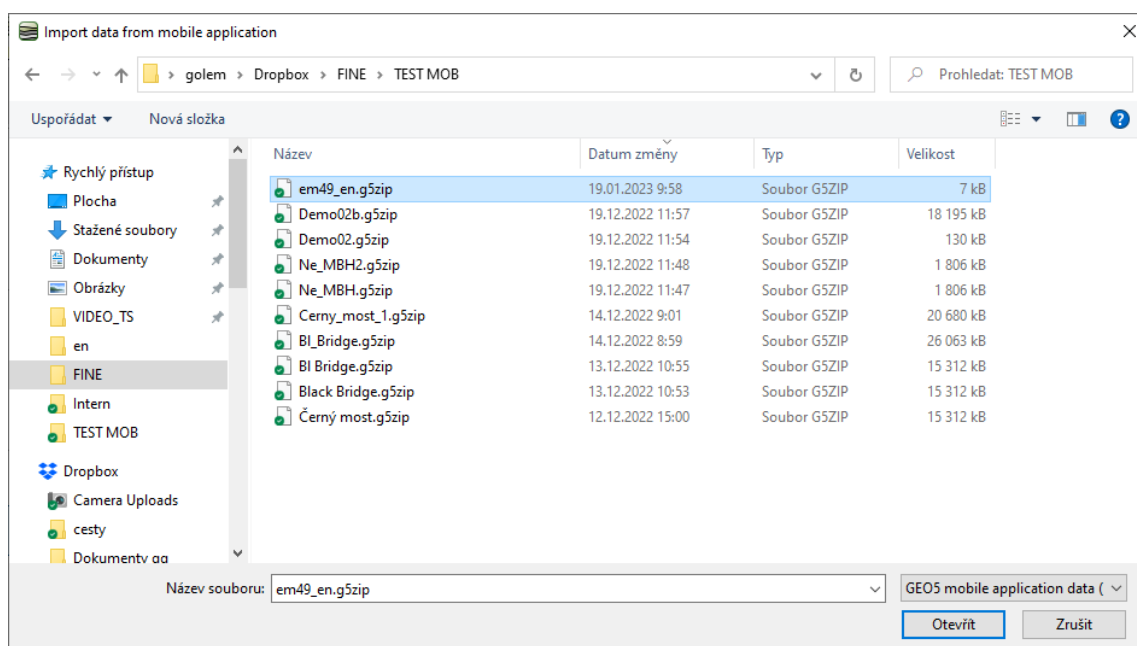
Sl. 3: Izvezite završeno ispitivanje u spremište.

Sl. 4: Program će predložiti naziv datoteke prema nazivu projekta. Kako Android ne dopušta prebrisanje datoteka i svaki uređaj se ponaša drugačije, naziv datoteke se sastoji od naziva projekta i rednog broja spremanja.



Procesiranje rezultata ispitivanja

Nakon povratka u ured, uvozimo podatke u program Stratigrafija.



Prozor za uvoz dopušta učitavanje svih podataka ili samo dijela podataka. U našem slučaju samo ćemo potvrditi s tipkom “OK”.

Import data from mobile application

Project: replace unentered

Points of interest: No point of interest selected.

No.	Name	x [m]	y [m]	z [m]	Way of processing	Attachm	Note
1	186263	-745769,00	-1043088,00	0,00	do not add point of interest	0	The point of interest exists in the data, it will not be added.
2	186262	-745799,00	-1043067,00	0,00	do not add point of interest	0	The point of interest exists in the data, it will not be added.

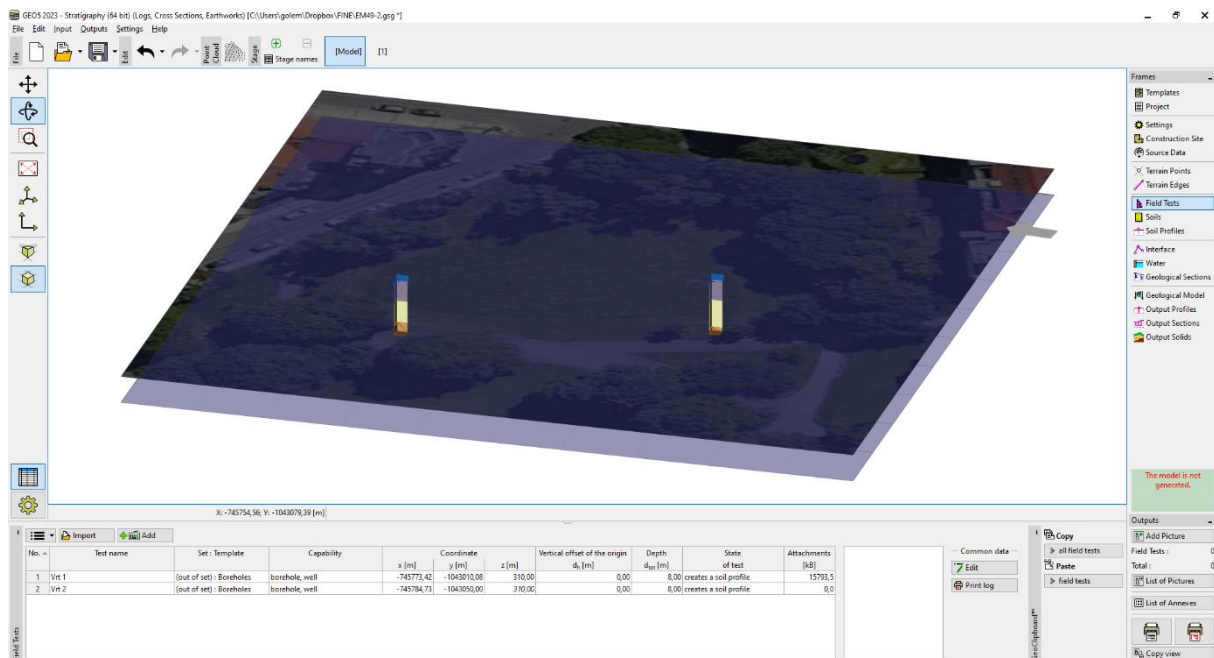
Field tests: Number of 2 tests will be added.

No.	Test name	Capability	x [m]	y [m]	z [m]	Way of processing	Attachm	Note
1	Vrt 1	borehole, well	-745773,42	-1043010,08		add test	<input checked="" type="checkbox"/> 2	The test will be added. (with attachments)
2	Vrt 2	borehole, well	-745784,73	-1043050,00		add test	0	The test will be added.

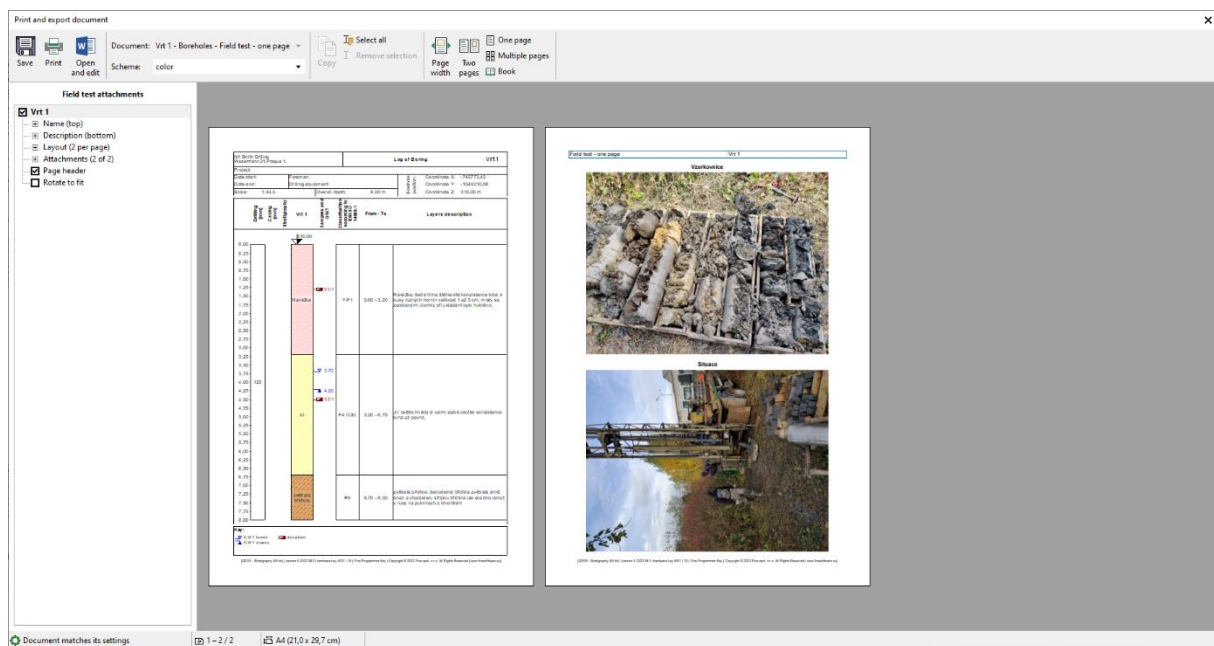
Attachments (2): ☒ Import as annexes

OK Cancel

Možemo vidjeti uvezene bušotine prikazane na ekranu.

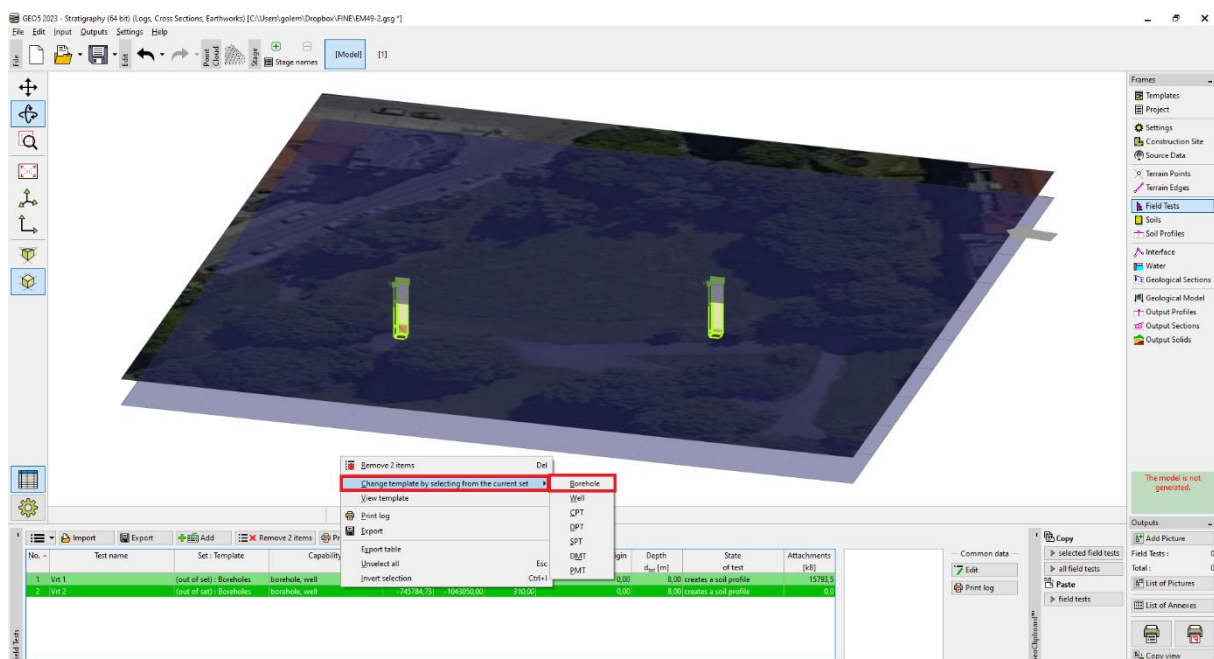


Bušotine se mogu prikazati u izvještaju. Izvještaj odgovara standardnom predlošku mobilne aplikacije.



Za daljnje modifikacije unesenih podataka za ispis predložka, koristit ćemo naš standardni predložak. Uvezene bušotine imaju predložak naziva "Outside Template - Boreholes". Konvertirat ćemo ih u naš standardni predložak.

Odaberite bušotine i desnim klikom promijenite vrstu predložka.



Predložak bušotine je izmijenjen i podaci su premješteni iz predloška mobilne aplikacije u trenutni, standardni predložak.

No. -	Test name	Set : Template	Capability	x [m]	Coordinate y [m]	z [m]	Vertical offset of the origin d _o [m]	Depth d _{tot} [m]	State of test	Attachments [kB]
1	Vrt 1	EN - Standard : Borehole	borehole	-745773,42	-1043010,08	310,00	0,00	8,00	creates a soil profile	15733,5
2	Vrt 2	EN - Standard : Borehole	borehole	-745784,73	-1043050,00	310,00	0,00	8,00	creates a soil profile	0,0

Napomena: Ako koristite predložak gdje neki podaci nisu definirani (ili su definirani drugačije), neke informacije se mogu izgubiti. U novom ažuriranju u proljeće 2023, pripremamo novu značajku za mapiranje predložaka kako bi ovaj proces bio što jednostavniji.

Sada možemo završiti i modificirati bušotine prema potrebi, izraditi IG presjke i 3D model slojeva tla.

Edit field test properties (Borehole)

Test parameters

Test name : BH1

Coordinate : x = -745773,42 [m] y = -1043010,08 [m]

Height : input z = 310,00 [m]

Vertical offset of the origin : d_h = 0,00 [m]

Overall depth : d_{tot} = 8,00 [m]

☒ Field test generates soil profile

Layers

Samples

GWT

Data - Test

Data - Protocol

Attachments

Number	Name	Pages	Type	Size
1	Vzorkovnice	1	JPEG	9,9MB
2	Situace	1	JPEG	6,2MB

Load

Add image

Add text

Soil profile

0,00

0,35

0,70

1,05

1,40

1,75

2,10

2,45

2,80

3,15

3,50

3,85

4,20

4,55

4,90

5,25

5,60

5,95

6,30

6,65

7,00

7,35

7,70

8,00

1

Navážka

2

Jil

3

zvětrala břidlice

Print log

Import

OK +

OK

Cancel